

*Матеріали V Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.
Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 17-18 листопада 2016.*

УДК 004.056

В.О. Добжанський

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

НАЙКРАЩІ СПОСОБИ ЗАХИСТУ САЙТУ ВІД ВЗЛОМУ

V.O. Dobzhanskui

BEST WAYS TO PROTECT WEBSITE FROM HACKING

Взлом – це є несанкціоноване втручання в роботу електронно-обчислювальних машин (комп'ютерів), автоматизованих систем, комп'ютерних мереж чи мереж електрозв'язку, що призвело до витоку, втрати, підробки, блокування інформації, спотворення процесу обробки інформації або до порушення встановленого порядку її маршрутизації.

Комп'ютерні злочини найчастіше намагаються отримати доступ до недоступної для них інформації, яка знаходиться на комп'ютері чи на деякому сайті. З кожним разом вони діють все більше хитрішими методами. Щоб ефективно захиститися від них необхідно знати їх основні методи взлому.

Ось основні методи, якими вони найчастіше користуються, а також методи захисту:

- Взлом платформи сайту, на якій розміщена інформація. Щоб максимально захиститися потрібно розробляти сайт на мові програмування, яка зламлюється рідше чим інші, а сервер не містить вихід із внутрішньої мережі. Найкращим методом захисту це додаткова аутентифікація.

- Взлом пароля. Найчастіше взлам відбувається за допомогою написаного скрипта, який буде виконувати роль зчитування інформації введenu з клавіатури і передати її крадію. Тому потрібно щоб пароль складався із верхнього і нижнього регістра, символів і цифр.

- Відсутність регулярного сканування. Може призвести до повної втрати усієї інформації на сайті. Для захисту інформації, потрібно проводити щоквартальне сканування PCI через сервіс Trustwave.

- Брут – це взлом пароля за допомогою методів підбору. Не рекомендується встановлювати однакові паролі на інших сервісах, а як частіше їх змінювати.

- Захист за допомогою файлів .htaccess. Цей файл допомагає налаштувати і підвищити захист сайту. Ще однією важливою функцією цього файла встановлення додаткових конфігурацій, які вистроять систему захисту від взлому.

- Протокол SSL. Завдяки йому встановлюється безпечне з'єднання між сервером і браузером користувача. Інформація передається в закодованому вигляді по HTTPS.

- Взлом без використання додаткових технічних засобів. Зловмисники відрекомендовуються як працівниками технічної підтримки, все для отримання пароля.

- Модернізація і адміністрування веб-сайту. Модернізація включає в себе постійний контроль всіх «вузлів» сайту і оперативне забезпечення будь який технічних змін сайту. Під адмініструванням розуміється підрахунок статистики і нагляд за зміною контенту.

Найкращим методом захисту від взлому залишається модернізування і адміністрування сайту, тому що постійний супровід і зменшення помилок в сайті, зменшить ефективність злому сайту хакерами.